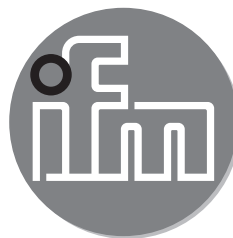


ifm electronic



Manual de instrucciones

(parte relativa a la protección contra explosiones) para detectores inductivos según la directiva UE 94/9/CE, anexo VIII (ATEX), grupo II, categoría de aparatos 3D

IG/II

ES

Indicaciones para una utilización segura en zonas potencialmente explosivas

Utilización correcta

- Utilización en zonas potencialmente explosivas según clasificación
II 3D (grupo II, categoría 3D, material eléctrico para atmósferas pulverulentas).
Se cumplen los requisitos de las normas EN60079-0 y EN60079-31.
- Marcado (véase equipo o ficha técnica)

 **II 3D Ex tc IIIC T80°C Dc IP67 X**

- Temperatura ambiente permitida en el lugar de utilización (según utilización correcta):

Ta: -20°C...+60°C

Instalación / Puesta en marcha

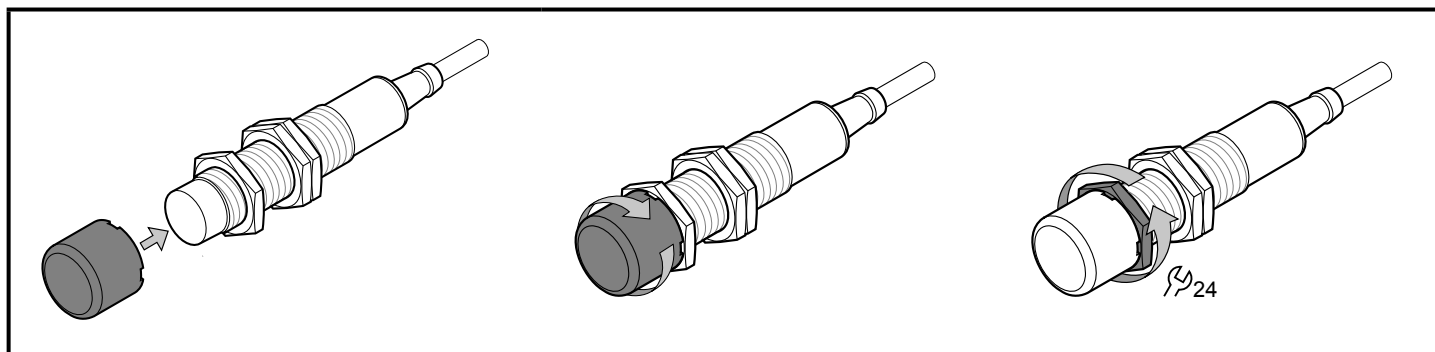
Los equipos sólo pueden ser montados, conectados y puestos en marcha por personal especializado. Dicho personal debe poseer conocimientos sobre tipos de sistemas de protección, reglamentos y decretos sobre material eléctrico en zonas explosivas. Compruebe si la clasificación (véase arriba el apartado "Marcado" y la inscripción en el equipo) es apta para la aplicación.

Indicaciones de instalación / Montaje

- Respete las respectivas normas y disposiciones nacionales, así como los correspondientes reglamentos de instalación.
- Evite las cargas estáticas en dispositivos de plástico y en cables.
- Para evitar las cargas electrostáticas, limpie el equipo solamente con un paño húmedo. Se debe evitar el roce con materiales no conductores.
- Las piezas metálicas (cuerpo del conector, elementos de fijación, carcasa de protección, etc.) deben tener una conexión equipotencial con el fin de evitar cargas electrostáticas.
- No instale el equipo en una corriente de polvo.
- Evite que se deposite polvo en los equipos.
- Proteja de forma segura los equipos y cables contra daños.
- La información relativa a la conexión y a las características eléctricas se encuentra en la etiqueta del equipo o en la ficha técnica.
- Evite la exposición directa en un espacio con un alto grado de radiaciones ultravioleta (luz del sol). Monte el equipo en un lugar protegido.
- Los racores M12 sólo pueden abrirse y cerrarse en un entorno suficientemente limpio.
- La correcta colocación de la carcasa de protección contra impactos depende de las condiciones de montaje (temperatura, vibración, etc) y debe ser comprobada en periodos definidos por el operario.

Condiciones especiales para un funcionamiento seguro

- La carcasa y las piezas de la carcasa de plástico han sido examinadas con la carcasa de protección contra impactos incluida según la tabla 8 de la EN60079-0 para el grupo II y bajo riesgo mecánico con una energía de impacto de 4 julios.
- En los equipos con cable se debe garantizar una suficiente resistencia a la tracción y se debe instalar el cable de forma fija.
- En los equipos que requieren un fusible de protección adicional, éste debe estar emplazado fuera de las zonas potencialmente explosivas.
- Los equipos solamente pueden ser utilizados con la carcasa de protección contra impactos incluida para el sensor.



- Enroscar la carcasa de protección contra impactos en el sensor girando en sentido horario hasta el tope.
- Enroscar la contratuerca girando en sentido antihorario.
- Apretar la tuerca con una llave adecuada girando en sentido antihorario hasta que ambas piezas se hagan solidarias.

Mantenimiento

No está permitido realizar cambios en el equipo, no es posible llevar a cabo reparaciones. En caso de avería, póngase en contacto con el fabricante.

En caso necesario, puede solicitar al fabricante las fichas técnicas y las declaraciones de conformidad de la UE de los equipos. Para ello, indique el número de artículo.